

В предыдущем журнале (см. «Наука и жизнь» № 9, 2003 г.) были напечатаны задачи четырех номинаций для старшей группы участников заочных соревнований. В этом номере публикуем окончание заданий четвертой номинации и задачи номинации «Головоломки» для младшей группы — школьников 1—3-х классов (автор Г. Курбанов), а также вопросы номинации «Своя игра» (автор Н. Анашина).

Ответы следует присылать до 15 февраля 2004 года по адресу: 101990, Москва, Центр, ул. Мясницкая, д. 24, редакция журнала «Наука и жизнь» с пометкой на конверте «Зеленый шум», а также по электронной почте mail@nauka.relis.ru.

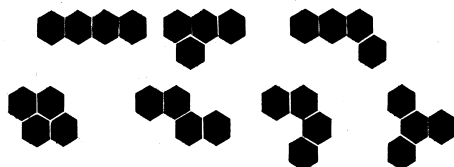
**Номинация 4.**

**ПРОСТРАНСТВЕННО-КОМБИНАТОРНЫЕ ИГРЫ**

**ТЕТРАГЕКС**

Используя полный набор тетрагекса (7 элементов), сложите фигуру «башня».

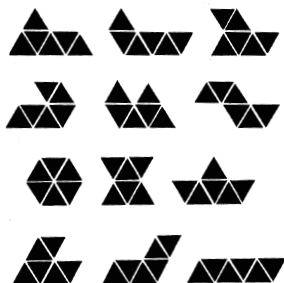
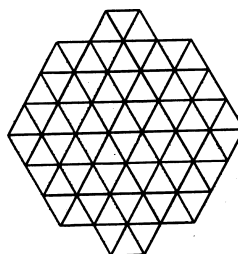
Оценка: 50 баллов за любую укладку.



**ГЕКСАТРИОН**

Используя полный набор элементов гексатриона (12 элементов), сложите фигуру «десятиугольник».

Оценка: 75 баллов за любую укладку.



**«ЗЕЛЕНЫЙ ШУМОК — 2004»**

**ДЛЯ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА**

**Номинация: Головоломки**

**ТРИЖДЫ «КОТ»**

Впиши в пустые клетки недостающие буквы так, чтобы в каждой строке можно было прочесть слово.

К	О		Т
К		О	Т
	К	О	Т

К	О	Т		
	К	О	Т	
		К	О	Т

			К	О	Т
		К	О	Т	
К			О		Т

**БОЛЬШЕ — МЕНЬШЕ**

	>		<	>	<
Λ	Λ	V	V	Λ	
	>	>	>		<
V	Λ	V	Λ	V	V
	<	>	>	>	
V	V	V	Λ	Λ	
	<	<	<	<	

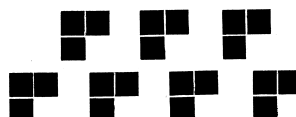
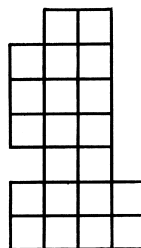
В пустые клетки нужно вписать цифры от 1 до 5 так, чтобы они соответствовали указанным знакам «больше» или «меньше». Любая цифра по каждой горизонтали и вертикали встречается строго один раз.

**ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ**

Разгадай правило и впиши недостающие буквы  
 \_ , В , С , Ч , П , \_ , В .

**ЕДИНИЦА**

Используя 7 одинаковых элементов, собери фигуру «единица».



# Номинация: СВОЯ ИГРА

## ЗАОЧНОГО ТУРА ФЕСТИВАЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ИГР «ЗЕЛЕНый ШУМ — 2004»



### БОГИ ДРЕВНОСТИ

10. То ли ЭТО название жертвоприношения, то ли ЭТО имя кровожадного бога древних жителей Финикии, Карфагена и Палестины, но нам ЭТО известно благодаря повести А. И. Куприна.

30. Коряки и орочи считают, что ЭТОТ катаклизм происходит оттого, что собака бога Туйла, на которой он разъезжает, начинает стряхивать с себя снег.

30. Когда мы в добром здравии и согласии с миром и собой, мы часто употребляем два слова, которые произошли от имен двух славянских богов. Имя одного из них иранского происхождения, а другого — чисто славянского. Назовите имена ЭТИХ богов.

40. Как известно, ипостась и функции древних богов менялись со временем. ЭТУ древнеславянскую богиню сменила Параскева Пятница, которая помогала ткать, белить холсты. А уж если она была связана с пряхей, то заодно отвечала еще и за то, с чем справлялись ЭТИ три древнегреческие богини. Назовите «славянку» и «гречанок».

50. Один из древнейших богов славян Велес (или Волос) сначала был покровителем охотников, заведовал добычей зверя, меха. Он же олицетворял души убитых



зверей и погибших людей. Впоследствии стал покровителем скотоводства, а следовательно, и богатства. С принятием христианства покровителем скота стал Власий. А по-

тусторонние» функции Велеса, по мнению историка Дмитриевой, достались впоследствии ЭТОМУ мифологическому персонажу, описанному в русской литературе XIX века.

### ТАК ГОВОРИМ И НАЗЫВАЕМ

10. Именно ЭТОГО желали уходящему гостю, когда махали вслед платочком.

20. «Потомками умерших слов» назвал наречия Лев Успенский, однако ЭТО слово, породившее наречие «зря», вы сможете назвать.

30. Фразеологизм «Всех собак навешать» породила ЭТА ситуация.

40. Если тутти — это одновременно звучание всех инструментов оркестра, а тужурка — повседневная куртка, то мальчик по имени Туссен родился именно в ЭТОТ день.

50. ЭТО слово-фразеологизм породила ситуация, когда в бою всадник лишился коня и сразу оказывался в очень невыгодном для себя положении.

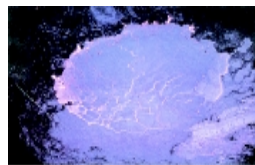
### ЭТИ СТРАШНЫЕ ВУЛКАНЫ

10. Всего лишь сутки провели вулканологи и огненных потоков лавы на склонах Ключевской сопки, а из-за ЭТОГО одежда стала расплываться.

20. Признаками скорого извержения вулкана являются в первую очередь подземные толчки в районе вулкана, затем изменение температуры и тепловых полей на его склонах, электрические и магнитные бури, что регистрируют приборы. А ТО, ЧТО уплавливают животные, является производным указанных причин.

30. Скорость движения лавового потока зависит в первую очередь от вязкости лавы, от уклона и шероховатости поверхности, от ЭТОГО физического параметра самой лавы.

40. ТАКОЙ объект с переменными параметрами существует на вулкане Килауа, что на Гавайях, с 1924 года; аналогичный объект просуществовал семь лет в Матехау на острове Самоа, и в 1948 году от-



крыт еще один в африканском Нирагонго.

50. Скалистые предгорья вулкана Толбачека, покрытая пеплом пустыня служили в семидесятые годы XX столетия полигоном для испытания ЭТОГО уникального транспортного средства.

### ОБ АНТАРКТИДЕ

10. По ЭТОЙ причине в Антарктиде нет этнонимических географических названий.

20. По ЭТОЙ причине возникли споры о границах Антарктиды между российскими и западными учеными.

30. Исследователи Антарктиды давали названия географическим объектам в честь государственных деятелей, путешественников, спутников, своих родных. Но имена ЭТИХ двух прославленных русских моряков на карте Антарктики появились только в XX веке.

40. Джеймс Кук назвал группу мелких антарктических островов Южный Туле, проводя аналогию с ЭТИМ северным объектом.

50. По ЭТОЙ причине остров Торсона, который Беллинсгаузен



назвал в 1819 году в честь лейтенанта со шлюпа «Восток» Константина Торсона, через несколько лет был переименован в остров Высокый.

# Номинация: СВОЯ ИГРА

## ЗАОЧНОГО ТУРА ФЕСТИВАЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ИГР «ЗЕЛЕНый ШУМОК — 2004»



для детей младшего школьного возраста

### БОЛЬШИЕ И МАЛЕНЬКИЕ ЖИВОТНЫЕ

10. Когда дрессировщик в цирке заставляет ЭТО животное встать на задние ноги, тогда особенно заметно, что у НЕГО нет «локтей», сплошные четыре колена.

20. В разных областях ЕГО называют и кочет, и пеун, и петель. А согласно поговорке — «Смирную собаку и кочет бьет». Назовите ЕГО.

30. Как только могли, издавались газеты над натуралистом Карлом Фришем, ведь он поведал миру, что

ЭТИ животные рассказывают во время танцев друг другу, куда стоит направиться, чтобы добыть много еды!

40. ОН не может дразниться, высунув язык, ведь тот прирос ко рту. Зато, глядя на свою жертву, ставшую ему обедом, ОН может сплюнки пускать, но только... из глаз.

50. Свое название ЭТА родственница куницы получила то ли из-за водной среды обитания, то ли из-за того, что из ЕЕ шкурки выдирали все жесткие волоски, оставляя мягкий подшерсток.